



# Haryana Government Gazette

## Published by Authority

© Govt. of Haryana

No. 5-2017] CHANDIGARH, TUESDAY, JANUARY 31, 2017 (MAGHA 11, 1938 SAKA)

### General Review

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग की वर्ष 2015–16 की वार्षिक प्रशासनिक रिपोर्ट की समीक्षा।

दिनांक 9 जनवरी, 2017

#### No. S&T/AAR/2017/66.—

- विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग ने अपनी गतिविधियों के संचालन पर प्लान स्कीम के अन्तर्गत 2031.82 लाख रुपए और नॉन-प्लान स्कीम के अन्तर्गत 281.81 लाख रुपय की राशि खर्च की।
- राज्य के तीन वैज्ञानिकों को विदेशों में आयोजित अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला/सम्मेलन में शोध पत्र प्रस्तुत करने के लिए 90,303/- रुपए की वित्तीय सहायता प्रदान की।
- विभाग ने राज्य के स्कूल विद्यार्थियों के लिए विज्ञान प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिताएं आयोजित की। इन प्रतियोगिताओं का आयोजन जिला, जोन व राज्य स्तर पर किया गया।
- विभाग ने कॉलेज विद्यार्थियों के लिए भी जिला, जोन व राज्य स्तर पर 'विज्ञान प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिताएं' आयोजित की।
- स्कूल एवं कालेज के विद्यार्थियों के लिए विज्ञान निबन्ध लेखन प्रतियोगिताओं का आयोजन किया।
- मुख्य व हिसार में दो क्षेत्रीय विज्ञान सम्मेलनों का आयोजन किया गया। इन सम्मेलनों के दौरान प्रख्यात वैज्ञानिकों को विद्यार्थियों के साथ संवाद करने के लिए बुलाया गया।
- विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी फेलोशिप कार्यक्रम के अन्तर्गत 6 विद्यार्थियों को फेलोशिप के लिए चुना गया।
- विज्ञान शिक्षा को बढ़ावा देने बारे छात्रवृत्ति स्कीम के अन्तर्गत एम.एस.सी. (प्रथम वर्ष) के 100 विद्यार्थियों एवं बी.एस.सी (प्रथम वर्ष) के 100 विद्यार्थियों को स्कीम के मानदंड अनुसार छात्रवृत्ति के लिए चयन किया गया। इसके अतिरिक्त पिछले वर्षों के दौरान चुने गए विद्यार्थियों को उनकी योग्यता अनुसार छात्रवृत्ति राशि जारी रखी गई।
- पांच अनुसंधान एवं विकास परियोजनाएं सहायता अनुदान के लिए स्वीकृत की गई।
- वर्ष 2011–12 के लिए हरियाणा विज्ञान रत्न पुरस्कारों के लिए दो-दो वैज्ञानिकों को प्रत्येक हरियाणा विज्ञान रत्न और हरियाणा युवा विज्ञान रत्न पुरस्कार से सम्मानित किया गया तथा वर्ष 2012–13, 2013–14 व 2014–15 के लिए नामांकन मंगवाये गये।
- जिला इनोवेशन फंड के अंतर्गत 2 जिलों के लिए 207.20 लाख रुपए की राशि स्वीकृत की गई।
- विभाग ने तीन संस्थाओं में सेमिनार/कार्यशाला के आयोजन के लिए 1,20,000/- रुपये की राशि प्रदान की।

- विभाग ने सरकारी स्कूलों में पढ़ने वाले छात्रों के लिए दो एक्सपोजर विजिट का आयोजन किया गया। पहली विजिट पुष्टा गुजराल सांइस सिटी, कपूरथला में दिनांक 3 से 5 नवंबर, 2015 के दौरान और दूसरी विजिट राष्ट्रीय विज्ञान केन्द्र एवं नेहरू तारामंडल, दिल्ली में दिनांक 19 दिसंबर, 2015 को की गई।
- राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी दिवस-2016 मनाने के लिए पॉलिटेक्निक, औद्योगिक प्रशिक्षण संस्थान, इंजीनियरिंग कॉलेज/विश्वविद्यालय इंजीनियरिंग व प्रौद्योगिकी विभाग से प्रस्ताव आमंत्रित किए गए।
- अंतरराष्ट्रीय गणितीय ओलम्पियाड जो की 4 जुलाई से 16 जुलाई, 2015 को चियांग माई, थाईलैंड में आयोजित किया गया था, में भाग लेने के लिए श्री अनंत मुद्गल, कक्षा दसवीं, दिल्ली पालिक स्कूल, फरीदाबाद को 28 जनवरी, 2016 को राज्य स्तरीय समारोह में 1.00 लाख रुपये और प्रशंसा पत्र से सम्मानित किया।
- हरियाणा विज्ञान प्रतिभा खोज योजना को संशोधित किया गया।
- मुरथल में साइंस सिटी एवं अंबाला में उप क्षेत्रीय विज्ञान केंद्र की स्थापना के लिए भूमि का चयन किया गया।
- राज्य के 20 मॉडल सीनियर सेकेंडरी संस्कृति स्कूलों में 20 विज्ञान क्लब स्थापित किये गए।
- बौद्धिक संपदा सुविधा केन्द्र ने विभिन्न उद्यमियों को 43 ड्रेडमार्क, 8 पेटेंट और 2 औद्योगिक डिजाइन की सुविधा प्राप्त करवाई तथा इसके अलावा विभिन्न विश्वविद्यालयों/संस्थानों/उद्यमों में बौद्धिक संपदा अधिकार की जानकारी के लिए 32 व्याख्यान दिए।
- वर्ष के दौरान कल्पना चावला स्मारक तारामण्डल, कुरुक्षेत्र में नियमित शो दिखाए गए एवं अन्य शैक्षणिक गतिविधियां आयोजित की गई। वर्ष के दौरान 1,39,854 दर्शकों ने तारामण्डल का भ्रमण किया एवं टिकट की बिक्री से 31,92,755/- रुपए का राजस्व अर्जित किया।
- पादप जैव प्रौद्योगिकी केन्द्र में साजोसामान से युक्त प्लांट टिशु कल्वर प्रयोगशालाएं हैं। यह केन्द्र टिशु कल्वर तकनीक से विभिन्न प्रजातियों के पौधे विकसित कर रहा है। केन्द्र ने वर्ष के दौरान कुल 1,50,280/-रुपये का राजस्व अर्जित किया।
- हरियाणा अंतरिक्ष अनुप्रयोग केन्द्र ने वर्ष के दौरान निम्नलिखित परियोजनाओं पर कार्य किया: –
  - (i) उपग्रह, मौसम व जमीनी आधार पर एकत्रित आंकड़े द्वारा फसलों के उत्पादन का पूर्वानुमान
  - (ii) हरियाणा में धान पुवाल जलाने वाले क्षेत्रों का आंकलन।
  - (iii) फसल (अनुसंधान एवं विकास) परियोजना।
  - (iv) अन्तरिक्ष तकनीकी व भौगोलिक सूचना प्रणाली द्वारा फसल बीमा मूल्यांकन।
  - (v) विकेन्द्रीकृत योजना के लिए अन्तरिक्ष आधारित सूचना प्रणाली (एस.आई.एस.डी.पी.)
  - (vi) हरियाणा राज्य में जल शोधन प्रणाली का वैज्ञानिक मूल्यांकन (द्वितीय चरण – चयन, स्थापना और आंकलन)
  - (vii) यमुनानगर जिले में यमुना नदी कोर्स में ट्रेनिंग कार्य की हाई रिजोल्युसन उपग्रह डाटा से मोनिटरिंग
  - (viii) साहना (ग्रेटर गुरुग्राम) के लिए उड़ान परियोजना
  - (ix) गुरुग्राम में त्रिकोणमितीय सर्वेक्षण
  - (x) नगर निगम, गुरुग्राम के मौजूदा डिजिटल भूमि रिकार्ड का **Updation** और नगर निगम गुरुग्राम में भू-स्थानिक प्रयोगशाला की स्थापना
  - (xi) राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र में प्राकृतिक संरक्षण क्षेत्र का मानचित्रण
  - (xii) नगर निगम गुरुग्राम सीमा के तहत कर योग्य संपत्ति के उपग्रह चित्रों द्वारा चित्रण
  - (xiii) नगर पालिका उकलाना की सीमा का चित्रांकन
  - (xiv) अनाधिकृत कालोनियों का सर्वेक्षण
  - (xv) रोहतक नगर निगम सीमा में स्थित Cadstral मैपिंग और टोपोग्राफिक सर्वे
  - (xvi) राष्ट्रीय भूमि अभिलेख आधुनिकीरण कार्यक्रम, (NLRMP) प्रशिक्षण केंद्र
  - (xvii) बंजर भूमि की स्थिति का मानचित्रण (द्वितीय चक्र)
  - (xviii) हरियाणा में वन क्षेत्रों की भू-मैपिंग
  - (xix) हरियाणा स्थानिक डेटा अवसरचना का विकास
  - (xx) अंतरिक्ष विज्ञान में प्रशिक्षण व तकनीकी क्षमता विकास कार्यक्रम
  - (xxi) गुरु जम्बेश्वर विज्ञान एवं तकनीकी विश्वविद्यालय, हिसार के सहयोग से भौगोलिक सूचना प्रणाली में एम.टेक. कोर्स।

अशोक खेमका,  
प्रधान सचिव, हरियाणा सरकार,  
विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग।

**REVIEW OF ANNUAL ADMINISTRATIVE REPORT OF SCIENCE AND TECHNOLOGY  
DEPARTMENT FOR THE YEAR 2015-16**

The 9th January, 2017

**No. S&T/AAR/2017/66.—**

- The Science and Technology department incurred an expenditure of Rs.2031.82 lacs under plan scheme and Rs. 281.81 lacs under non-plan scheme for implementing its activities.
- The financial assistance of Rs.90,303/- was provided to three scientists of the state for presenting their paper in the international conference/seminar held abroad.
- The Department organised science quiz competitions for school students in the State. These competitions were organised at district, zonal and state level.
- The Department also organised Science quiz Competition for college students at district, zonal and state level.
- Science essay writing competitions for school and college students were organised.
- Two regional science conclaves were organised at Murthal & Hisar. In these conclaves eminent scientists were invited to interact with the students.
- 6 students were selected for fellowship under HSCST fellowship programme.
- 100 M.Sc. (Previous) and 100 B.Sc. - 1st year students were selected for scholarships under promotion of Science Education (POSE) scheme as per the merit criteria of the scheme. Besides, the scholarships were also renewed as per eligibility of the students selected during the previous years.
- Five Research & Development projects were approved for Grant-in-Aid.
- Two scientists each were awarded Haryana Vigyan Ratna and Haryana Yuva Vigyan Ratna Award for the year 2011-12 and nominations were invited for the year 2012-13, 2013-14 & 2014-15.
- The projects received from 2 districts amounting to Rs. 207.20 Lacs were approved under District Innovation Fund.
- Financial assistance amounting to Rs.1,20,000/- was provided to three institute for organization of seminars/workshop/conference.
- Two exposure visits were organized, one visit was organized at Pushpa Gujral Science City, Kapurthala during 3-5 November, 2015 and second visit was organized at National Science Centre and Nehru Planetarium, Delhi on 19th December, 2015 for the meritorious students studying in Govt. schools of the state.
- For Celebration of National Technology Day – 2016 proposals were invited from the ITI's, Polytechnics, Engineering Colleges and university department of engineering.
- One students namely Mr. Anant Mudgal class 10th, Delhi Public School, Faridabad was honored with prize of Rs. 1.00 lac and certificate of appreciation on 28th January, 2016 in the state level function for participation in International Mathematical Olympiad held at Chiang Mai, Thailand from 4th July to 16th July, 2015.
- The Haryana Science Talent scheme was revised.
- Land was identified for setting up of Science City at Murthal and Sub-Regional Science Centre at Ambala.
- Science Clubs were set up in 20 Govt. Model Senior Secondary Sanskriti Schools of the state.
- Intellectual Property Facilitation Centre (IPFC) facilitated the filing of 43 trademarks of different industries, 8 patents and 2 industrial designs. 32 lectures were delivered in various institutes, universities and industries to create awareness about Intellectual Property Rights (IPR).
- Regular shows and educational activities were organized at the Kalpana Chawla Memorial Planetarium, Kurukshetra. 1,39,854 visitors visited the Planetarium and revenue of Rs. 31,92,755/- was generated through sale of ticket.
- The Centre for Plant Biotechnology has well equipped plant tissue culture laboratories and it is engaged in the production of elite germplasm of several crops through tissue culture technique. The centre has generated total revenue of Rs. 1,50,280/- lacs during the year under report.
- Haryana Space Application Centre (HARSAC), Hisar has taken up the following major projects during the year: —

- (i) Forecasting Agricultural output using Space, Agro-meteorology and Land Based Observation
- (ii) Area Estimation of Rice Stubble Burning in Haryana
- (iii) FASAL (Research & Development) Project
- (iv) C(K)rop Insurance using Space technology And geoiNformatics (KISAN)
- (v) Space based Information Support for Decentralized Planning (SIS-DP)
- (vi) Scientific Evaluation of Water purification Systems in State of Haryana (Phase-II: Selection, Installation & Assessment)
- (vii) Monitoring the Effect of Training Works in Yamuna River Course During 2014 Using High Resolution Satellite Data, Yamuna Nagar, Haryana
- (viii) Project UDDAN for Sohna ( Greater Gurgram)
- (ix) Triangulation Survey in Gurugram
- (x) Validation of existing Digitized Land Record of Municipal Corporation, Gurugram and establishment of Geospatial lab at M.C. Gurgram
- (xi) Delineation of Natural Conservation Zone (NCZ) of National Capital Region
- (xii) Mapping of Taxable Property under Municipal Corporation Limit, Gurugram using satellite images
- (xiii) Demarcation (Mapping) of Municipal Boundary of Municipal Committee Uklana
- (xiv) Survey of Unauthorized Colonies
- (xv) Topographic Survey and Cadastral mapping for all colonies in the MC limits of Rohtak town
- (xvi) National Land Records Modernization Program (NLRMP) Training Cell
- (xvii) Desertification Status Mapping (Cycle II)
- (xviii) Digitization of Forest Boundaries in Haryana
- (xix) Development of Haryana Spatial Data Infrastructure (HSDI)
- (xx) Training and Capacity Building Programmes in Space Technology
- (xxi) M.Tech. (Geo-informatics) Programme in collaboration with Guru Jambheshwar University of Science &Technology, Hisar.

Dated 16-12-2016.

ASHOK KHEMKA,  
Principal Secretary to Government Haryana,  
Science and Technology Department.